

# Morte improvvisa delle querce

*Phytophthora ramorum* Werres, De Cock & Man



**Organismo da quarantena  
e ORNQ**

Versione 1-2024



Fig. 1 Larice giapponese infettato da *P. ramorum*. Fonte: Forestry Commission GB.



Fig. 2 Sintomi su larice (ago). Fonte: Forestry Commission GB.

## Origine e distribuzione

*Phytophthora ramorum* proviene dall'Asia; è stata introdotta in Nord America e in Europa attorno al 1990. Si manifesta sporadicamente in Svizzera nelle zone urbane.

## Specie di piante legnose

Principali ospiti nella zona di origine: diverse piante legnose. Possibili ospiti in Svizzera: arbusti alloctoni, come il rododendro, la camelia (*Camellia* spp.) e le specie di viburno (*Viburnum* spp.), specie arboree piantumate, in particolare il larice giapponese (*Larix kaempferi*). A cui si aggiungono: querce, faggi, castagni, betulle, frassini, tassi e arbusti come mirtilli, eriche e rododendri.

## Potenziale di danno

La specie ha uno spettro di ospiti molto ampio che comprende anche numerose specie forestali. Dal 2003, *P. ramorum* è stata rilevata in vivai, centri di giardinaggio, giardini e parchi in Svizzera su specie di rododendro e viburno (*Viburnum* spp.). L'arbusto ornamentale (*V. bodnantense*) viene spesso infestato. Dal 2009 *P. ramorum* è stata osservata sul larice giapponese in Gran Bretagna e dal 2017 anche nella Francia settentrionale.

Status giuridico: Gli isolati non UE sono considerati organismi da quarantena soggetti a obbligo di segnalazione e lotta; gli isolati UE sono organismi regolamentati non da quarantena ORNQ (OsaIV-DEFR-DATEC 916.201).

[https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/wald-holz/fachinfo-daten/cantonal\\_forest\\_protection\\_services.pdf.download.pdf/cantonal\\_forest\\_protection\\_services.pdf](https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/wald-holz/fachinfo-daten/cantonal_forest_protection_services.pdf.download.pdf/cantonal_forest_protection_services.pdf)



Fig. 3 Essudazioni corticali su quercia (corteccia). Fonte: Forestry Images, Nr. 5028037, Bruce Moltzan.



Fig. 4 Sintomo su *Rhododendron* (getto/germoglio). Fonte: Protezione della foresta svizzera.

## Caratteristiche e sintomi

Negli USA sono interessate soprattutto specie affini alle querce (*Lithocarpus* spp.), sul cui tronco *P. ramorum* causa necrosi della corteccia con essudazioni corticali, portandole rapidamente alla morte (morte improvvisa delle querce). Nel viburno, l'infezione porta all'improvviso appassimento delle foglie e alla moria dei getti, con colorazione marrone sotto la corteccia (la malattia progredisce dalla base del tronco verso l'alto). I rododendri e le camelie mostrano germogli e gemme nero-marroni (moria dei getti), nonché macchie e decolorazioni delle foglie a partire dalla base della foglia (progressione della malattia dalle punte dei getti verso il basso). Nei larici *P. ramorum* provoca un disseccamento degli aghi e dei getti, così come lesioni della corteccia con essudazioni corticali e flusso di resina. Sotto la corteccia le zone infette si colorano di rosso.

## Biologia

La *Phytophthora* appartiene agli oomiceti, organismi simili a funghi. La *P. ramorum* forma sporangi sulle foglie infette, le cui spore – in condizioni umide – sono trasportate dal vento e dalla pioggia. Queste spore germinano direttamente sulle piante ospiti suscettibili o formano delle zoospore che si possono muovere attivamente – in acqua e nel terreno umido – verso una pianta e la infettano. Nel tessuto vegetale infetto si formano invece le clamidospore, con le quali *P. ramorum* può sopravvivere più a lungo in periodi con condizioni sfavorevoli.

## Vie di diffusione

*P. ramorum* viene diffusa principalmente attraverso il commercio di piante ornamentali infette. Esse possono trasportare l'agente patogeno in modo latente (senza mostrare sintomi della malattia). L'ulteriore diffusione avviene attraverso l'aria, il suolo e l'acqua contaminati e il materiale vegetale infetto.

## Rischio di confusione

Sintomi simili, come le essudazioni corticali e la moria dei getti, possono essere causati anche da altre specie di *Phytophthora*, oltre che da batteri, da vari funghi (Eomycota) (ad esempio meria del larice/Filloptosi causata da *Rhabdocline laricis*) e dallo stress da siccità.

Link: EPPO: <https://gd.eppo.int/taxon/PHYTRA>



Fig. 5 Cambio infetto di un viburno. Fonte: Protezione della foresta svizzera.



Fig. 6 Viburno morto. Fonte: Protezione della foresta svizzera.



Fig. 7 Larice infetto. Fonte: Forestry Commission GB.



Waldschutz Schweiz  
Protection de la forêt suisse  
Protezione della foresta svizzera

Versione 1-2024

Autrici/autori: Beenken, L., Hölling, D., Brockerhoff, E., Queloz, V. / Redazione: Dubach, V. / Traduzioni: Renz, G.  
Istituto federale per la foresta, la neve e il paesaggio WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf

